

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 833240

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.03.79 (21) 2736357/28-13

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № —

A 61 K 7/40

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.05.81. Бюллетень № 20

(53) УДК 614.89
(088.8)

Дата опубликования описания 31.05.81

(72) Авторы
изобретения

А. С. Тевлина, М. Д. Багнова, Г. Д. Селисский, Н. И. Скрипченко,
Б. А. Сомов, С. А. Казарян, А. С. Гусарова,
И. Г. Страховская и К. П. Кузнецов

(71) Заявители

Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени
химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева
и Московский научно-исследовательский институт
гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИСПОЛОСТЬ

(54) ЗАЩИТНЫЙ КРЕМ ДЛЯ РУК

Изобретение относится к гигиене и ка-
сается профилактических средств по пре-
дупреждению профессиональных дерматозов.

Известен защитный крем для рук, со-
держащий анионообменную смолу — сополи-
мер полистирола с дивинилбензолом и
алифатически связанными четвертичными
аммонийными группами, динатриевую соль
этилендиаминетрауксусной кислоты, аскор-
биновую кислоту, динатриевую соль суль-
фоянтарной кислоты в смеси с оксиэтили-
рованными спиртами и алкилоамидами, по-
лиметилсилоксан, воск эмульсионный, гли-
церин, масло вазелиновое, эфир диэтиловый,
спирт этиловый и воду при определенном
соотношении компонентов [1].

Однако известный защитный крем содер-
жит порошкообразный аннионит, который
неравномерно распределяется в мазевой
основе, что снижает защитное действие кре-
ма.

Цель изобретения — повышение защи-
тного действия крема.

Эта цель достигается тем, что защитный
крем для рук, содержащий динатриевую
соль сульфоянтарной кислоты в смеси с
оксиэтилированными спиртами и алкило-

амидами, полиметилсилоксан, воск эмуль-
сионный, глицерин, масло вазелиновое, эфир
диэтиловый, спирт этиловый, воду и анионо-
обменную смолу, в качестве анионообменной
смолы содержит поли (4-винил-N-бензил-
триметиламмонийхлорид) при следующем
соотношении компонентов, вес. %:

Поли(4-винил-N-бензил-
триметиламмонийхлорид) 1,0 — 3,0

Динатриевая соль сульфо-
янтарной кислоты в смеси с
оксиэтилированными спир-
тами и алкилоамидами 0,5 — 2,0

Полиметилсилоксан 10,0 — 21,0

Воск эмульсионный 7,0 — 8,0

Глицерин 10,0 — 11,0

Масло вазелиновое 5,0 — 6,0

Эфир диэтиловый 0,3 — 0,4

Спирт этиловый 2,0 — 3,0

Вода Остальное.

Пример 1. К 90 кг силиконовой основы,
состоящей из 0,5 кг динатриевой соли суль-
фоянтарной кислоты в смеси с оксиэтили-
рованными спиртами и алкилоамидами,
20 кг полиметилсилоксана, 7 кг воска эмуль-
сионного, 10 кг глицерина, 5 кг масла ва-
зелинового, 0,3 кг диэтилового эфира, 2 кг

этанового спирта и 44,7 кг дистиллированной воды, при 40°C и перемешивании лопастной мешалкой добавляют 10 кг 10%-ного водного раствора поли(4-винил-N-бензилтритиаммонийхлорида). Перемешивание продолжают в течение 20 мин. После охлаждения до 20—25°C крем расфасовывают в тубы.

Пример 2. Получение крема производят по примеру 1. К 80 кг силиконовой кислоты, состоящей из 2 кг динатриевой соли сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, 21 кг полиметилсилоксана, 8 кг воска эмульсионного, 11 кг глицерина, 6 кг масла вазелинового, 0,4 кг диэтанового эфира, 3 кг этилового спирта и 28,6 кг дистиллированной воды, добавляют 20 кг 10%-ного водного раствора поли(4-винил-N-бензилтритиаммонийхлорида).

Пример 3. Получение крема производят по примеру 1. К 70 кг силиконовой основы, состоящей из 1 кг динатриевой соли сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, 20 кг полиметилсилоксана, 7 кг воска эмульсионного, 10 кг глицерина, 5 кг масла вазелинового, 0,3 кг диэтанового эфира, 2 кг этилового спирта и 24,7 кг дистиллированной воды, добавляют 30 кг 10%-ного водного раствора поли(4-винил-N-бензилтритиаммонийхлорида).

Крем наносят на кожу рук рабочих до начала работы.

Применение предлагаемого защитного крема позволяет предохранить кожу рук от неблагоприятного воздействия органических растворителей, крепителей, входящих

в стержневые смеси, продуктов химической переработки нефти и каменного угля, кислот, щелочей, цинка.

Защитный крем хорошо смягчает и не раздражает кожу рук.

Формула изобретения

0 Защитный крем для рук, содержащий динатриевую соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, полиметилсилоксан, воск эмульсионный, глицерин, масло вазелиновое, эфир диэтановый, спирт этиловый, воду и анионообменную смолу, отличающийся тем, что, с целью повышения защитного действия, в качестве анионообменной смолы он содержит поли(4-винил-N-бензилтритиаммонийхлорид) при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Поли(4-винил-N-бензилтритиаммонийхлорид)	1,0—3,0
Динатриевая соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными	
спиртами и алкилоамидами	0,5—2,0
Полиметилсилоксан	20,0—21,0
Воск эмульсионный	7,0—8,0
Глицерин	10,0—11,0
Масло вазелиновое	5,0—6,0
Эфир диэтановый	0,3—0,4
Спирт этиловый	2,0—3,0
Вода	Остальное.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР
35 № 552083, кл. А 61 К 7/40, 1975.

Редактор В. Петраш
Заказ 3845/4

Составитель Л. Лазуткина
Техред А. Бойкас Корректор Г. Решетник
Тираж 687 Подписанное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4